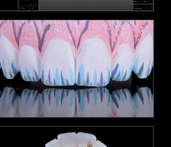

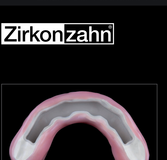

Zirkonzahn®

CULTURA ZIRKONZAHN

RECONSTITUIRI DIN ZIRCONIU POLICROMATIC PRETTAU® 2 DISPERSIVE®

Reconsituiri efectuate prin MDT Marco Heidel – Zirkonzahn Education Center Brunico, Tirolul de Sud, Italia şid Dr. Holger P. Meiser, DDS, Holger Dental Group, Minnetonka, MN, USA

Pacientul, care timp de 40 de ani a purtat o proteză dentară disfuncţională, a suferit de dinţi extrem de cariaţi la maxilarul superior şi de atrofie mandibulară. Starea maxilarului a necesitat extragerea tuturor dinţilor din maxilarul compromis: pacientul a solicitat o proteză estetică parţial mobilă, funcţională şi foarte estetică şi din aceste motive echipa tehnică clinică a optat pentru o arcadă totală (Punte Prettau® – Prettau® Bridge) confecţionată din zirconiu policromatic Prettau® 2 Dispersive®.

Pentru mandibulă a fost produsă o restaurare hibridă cu fricţiune cu o bară din zirconiu şi coroane din Prettau® 2 Dispersive®. Tipul acesta de Prettau® zirconia prezintă o translucenţă excelentă şi o rezistenţă mare la flexiune. Materialul este prevăzut deja în timpul procesului de producţie cu un gradient natural de culoare datorită unei tehnici care nu amestecă culorile în straturi ci le "împrăştie" uniform. Fuzionarea tranziţiei culorii naturale poate fi observată după sinterizare iar restaurarea zirconiului poate fi mai departe caracterizată artizanal dacă se doreşte.

Dental Labor Manolache – T +40 212 339 376 – dentallabor_manolache@yahoo.de

Zirkonzahn®

RESTAURAREA MAXILARULUI: PUNTEA PRETTAU® CONFECŢIONATĂ DIN PRETTAU® 2 DISPERSIVE® ZIRCONIA PE BAZE DE TITANIU ANODIZATE

ZIRKONZAHN.Modellier

ZIRKONZAHN.Modellier

Starea pacientului a fost digitalizata cu scanerul facial Face Hunter 3D, cu PlaneSystem® (MDT Udo Plaster) şi scanări intraorale. Datele obţinute au fost transferate în programul Zikohnzahn în poziţia corectă fără pierderea informaţiilor, şi pe baza acestora a putut fi redefinit planul ocluzal. Pentru o primă configurare a dinţilor au fost luate în considerare alte puncte de referinţă precum linia mediană şi linia bipupilară. După o uşoară modificare digitală a setării şi modelarea zonelor gingivale, s-ar putea modela în articulatorul virtual modelele individuale de ocluzie. În scopul verificării planificării virtuale în gura pacientului, a fost fabricat un prototip terapeutic din răşină policromatică Multistratum® Flexible, iar după o lungă perioadă de purtare scanările au constituit baza pentru restaurarea finală. Structura virtuală deja planificată a fost adaptată privitor la tiparul şi intervalul de ocluzie, apoi frezată în unitatea de frezare M2 Dual Wet Heavy Metal din zirconiu Prettau® 2 Dispersive®. O uşoară accentuare manuală cu culori intense Colour Liquid Prettau® şi ICE Stains 3D au oferit un rezultat estetic de nuanţă şi potrivit pacientului. Înainte de a fi predate dentistului, bazele de titan, anodizate anterior, au fost unite în structura de zirconiu. Puntea Prettau® a fost în cele din urmă înşurubată în gura pacientului iar canalele şuruburilor au fost sigilate cu şuruburi de răşină special frezate. În acest scop, canalele şuruburilor au fost proiectate cu filete în timpul procesului de frezare.

Dental Labor Manolache – T +40 212 339 376 – dentallabor_manolache@yahoo.de
Zirkonzahn Worldwide – Tirolul de Sud, Italia – T +39 0474 066 680 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com

Zirkonzahn®

RESTAURARE MANDIBULARĂ: RESTAURARE HIBRIDĂ PE O BARĂ DE ZIRCONIU ŞI COROANE PRETTAU® 2 DISPERSIVE®

Din cauza atrofiei, implanturile existente în mandibulă au trebuit extrase şi aplicate noi implanturi. Pe perioada fazei de vindecare, pacientul a primit o proteză provizorie. S-a intenţionat ca proteza finală să fie din răşină hibridă prin fricţiune cu o bară de zirconiu din ICE Translucent – pentru fixarea superstructurii – şi coroane din zirconiu Prettau® 2 Dispersive®. Situaţia pacientului a fost digitalizată cu scanner intraoral şi Face Hunter, iar datele obţinute au fost potrivite în software cu planurile individuale ale pacientului capturate cu ajutorul sistemului PlaneSystem®. Aceasta a servit ca bază pentru o primă configuraţie a dinţilor virtuali care a fost pusă la dispoziţie cu modelele individuale de ocluzie şi zone gingivale utilizând articulatorul virtual. În baza acestuia s-a confecţionat bara de zirconiu cu baze de titan. Bara din zirconiu paralelizată pe model a fost apoi digitalizată şi utilizată pentru crearea unui strat de fricţiune din răşină Tecno Med.

Pentru a verifica in situ funcţia şi estetica restaurării mandibulare planificate, mai întâi s-a fabricat un prototip de răşină iar bazele de titan anodizat au fost lipite în bara de zirconiu. După probă, pentru proteza finală s-a folosit situaţia digitală. Structura finală terţiară a fost proiectată cu matriţe şi adaptată la fricţiune, în timp ce dinţii individuali au fost proiectaţi anatomic în baza configuraţiei dinţilo. Toate componentele, inclusiv şuruburile de etanşare pentru canalele şuruburilor barei, au fost frezate în unitatea de frezare M2 Dual Wet Heavy Metal. După frezare, dinţii finali individuali din zirconiu policromatic Prettau® 2 Dispersive® precum şi fricţiunea au fost lipite pe structura de răşină din dentină minerală Tecno Med şi integraţi cu fricţiune în gura pacientului.

Follow us – Zirkonzahn Worldwide

Zirkonzahn®

Zirkonzahn®

Pentru a vedea toate cazurile, ne puteţi vizita galeria!
www.zirkonzahn.com.